

## 章节修订历史

本表格记录修订版本之间的重大改动。类似简单说明或者变更格式这样的细微修改并不会加以记录。

版本号	改动日期	改动内容	负责人
0.4		Initial release	C. Baranski
0.5	March 2017	Take out references to learning algorithms (separate web pages published)	C. Baranski

## 待补充的内容

其他的章节会在后续版本中添加到本书。下面是这些追加章节的暂定清单，包括一些会在章节中论述的主题。我们也收录了一些能够提供特定主题相关信息的现有文献和其他文档的链接，所以你现在就可以起步先学。

### HTM 神经元

本章会涵盖突触、活跃树突、抗噪声等主题。在本章完成前，如果要了解一些关于 HTM 神经元的信息，你可以先阅读这篇论文《Why Neurons Have Thousands of Synapses, a Theory of Sequence Memory in Neocortex》【J. Hawkins & S. Ahmad (2016)】。它发表在 2016 年 3 月第 10 卷的《神经科学前沿 (Frontiers in Neural Circuits)》<http://dx.doi.org/10.3389/fncir.2016.00023>。

### HTM 细胞层

本章会涵盖迷你功能柱、序列记忆和时序池化等主题。在本章完成前，如果要了解一些关于 HTM 序列记忆的信息，你可以先阅读这篇论文《Continuous Online Sequence Learning with an Unsupervised Neural Network Model》【Y. Cui, S. Ahmad, J. Hawkins & C. Surpur】。你可以在这里 <http://arxiv.org/abs/1512.05463> 找到这篇论文。

### HTM 区域

### HTM 层次

### 感知运动整合

### 行为生成

### HTM 应用

本章会论述 HTM 系统在现实生活中的应用。

## **Copyright 2010-2017 Numenta, Inc.**

Numenta owns copyrights and patent rights on documentation related to Hierarchical Temporal Memory (HTM). This documentation may include white papers, blog posts, videos, audios, wiki pages, online books, journal papers, manuscripts, text embedded in code, and other explanatory materials. Numenta grants you a license to translate any or all of these materials into languages other than English, and to use internally and distribute your translations subject to the following conditions: Numenta specifically disclaims any liability for the quality of any translations licensed hereunder, and you must include this text, both in this original English and in translation to the target language, in the translation. The foregoing applies only to documentation as described above – all Numenta software code and algorithms remain subject to the applicable software license.

版权 2010-2017 Numenta, Inc.

Numenta 拥有层次时序记忆（HTM）模型有关的文档的版权和专利权。本文档可能包括白皮书，博客文章，视频，音频，维基页面，在线图书，期刊论文，手稿，代码中嵌入的文字和其他说明材料。Numenta 授予您将任何或所有这些材料翻译成英语以外的语言的许可，如果您在内部使用或转与他人，请在以下条件下分发您的翻译：Numenta 特此声明对本协议许可的任何翻译的质量不承担任何责任，您必须同时提供英文原文和翻译成目标语言的文字。前述内容仅适用于上述文档 - 所有 Numenta 软件代码和算法仍然适用于相关软件许可。